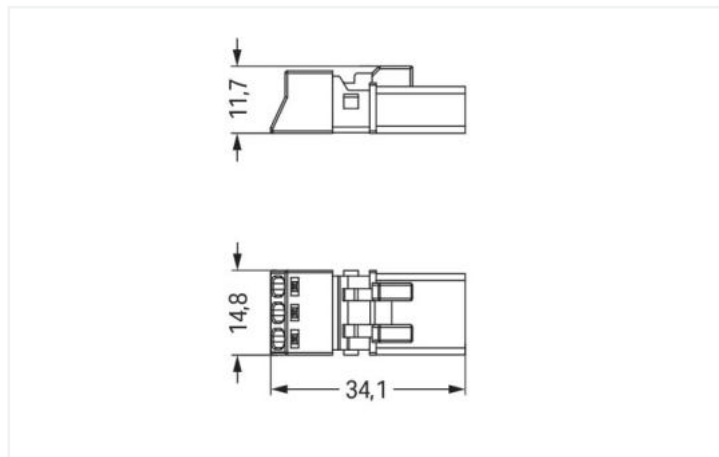




Barva: ■ Černá



Rozměry v mm

Male connector/plug WINSTA® MINI A coding

The WINSTA® MINI male connector/plug A coding is the pluggable solution for your application in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology work completely without screw connections. They allow flexible, error-free installation in numerous applications. The color coding and mechanical coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including protection against mismating. Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MINI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. Particularly if only limited space is available, our smallest pluggable connection system, WINSTA® MINI, consistently displays its advantages. It is very compact, and, thanks to Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it also saves time, since the connection is low-maintenance and can be performed without screw connections.

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology – pluggable installation instead of laborious screw connections!

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This saves time, lowers costs, and reduces the need for servicing. Now you can also cut installation costs without compromising quality and safety: with protection type IP20 eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- protection against mismating eliminates errors
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm²
- with A coding for use in a large number of general mains applications
- flexible installation to save space
- rapid, structured electrical installation

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	250 V	-	-
Návrhové rázové napětí	4 kV	-	-
Jmenovitý proud	16 A	-	-

Atesty dle	UL 1977
Jmenovité napětí dle	600 V
Jmenovitý proud dle	14 A

Všeobecné informace

Upozornění k odporu kontaktů	Vnitřní odpor cca 1 mΩ Přechodový odpor kontaktů cca 0,25 mΩ zástrčka/zásuvka
------------------------------	---



Údaje o připojení				
Připojovací body	3	Připojení 1		
Celkový počet potenciálů	3			
Funkce PE	Předsunutý kontakt PE			
			Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
			Způsob ovládání	Ovládací nástroj Přímé zasunutí
			Jmenovitý průřez	1,5 mm² / 16 AWG
			Plný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
			Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
			Vícedrátový vodič	0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG
			Jemně laněný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
			Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG
			Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG
		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,75 mm² / 20 AWG	
		Délka odizolování	9 mm / 0.35 palců	
		Počet pólů	3	
		Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °	
Fyzické údaje				
Rozteč			4,4 mm / 0.173 palců	
Šířka			15 mm / 0.591 palců	
Výška			11,7 mm / 0.461 palců	
Hloubka			34,1 mm / 1.343 palců	
Mechanické údaje				
Aplikace	Všeobecné použití v sítích			
Kódování	A			
Variabilní kódování	Ano			
Značení	N ⊕ L			
Popis potenciálu	N ⊕ L			
Spojovací síla konektoru	Cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)			
Přidržovací síla konektoru	Se zajištěním: > 80 N			
Odpojovací síla konektoru	Bez zajištění: cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)			
Počet spojovacích cyklů	200, bez odporového zatížení			
Stupeň krytí	IP20; IP40 v zapojeném stavu s pouzdem pro odlehčení tahu			
Zásuvné připojení				
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka			
Konektor (typ připojení)	Pro vodič			
Ochrana proti chybnému zapojení	Ano			
Upozornění k ochraně proti chybnému zapojení	Všechny komponenty WINSTA® jsou 100% chráněné proti chybnému zapojení při: a.) zapojování různého počtu pólů b.) zapojování v natočení o 180° c.) zapojování s bočním přesazením d.) zapojování jednoho pólu			
Blokovací západka	Možnost dodatečné instalace			
Aretace zásuvného připojení	Blokovací západka			
Upozornění k aretačnímu systému	Blokovací páčky jsou z výroby namontovány na všech pevně instalovaných produktech (varianty snap-in pro svítidla nebo přístroje, všechny typy konektorů na desky plošných spojů a rozdělovačů), takže vždy dochází k zablokování připojovaných zástrček a zásuvek. Dodatečná blokovací páčka je nutná jen při „neupevněném“ spojení (zástrčka/zásuvka).			



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Černá
Barva krytu	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěracích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Měď nebo slitina mědi; s povrchovou úpravou
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,095 MJ
Hmotnost	3,6 g

Požadavky na prostředí	
Teplota pro zpracování	-5 ... +40 °C
Trvalá provozní teplota	-35 ... +85 °C
Upozornění k trvalé provozní teplotě	Izolační části pro teploty ≤ 105 °C

Obchodní údaje	
Product Group	20 (Winsta)
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 8.0	EC002560
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4055143548533
Číslo celního tarifu	85366990990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
 		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61535	71-123231
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL-85020
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
Schválení		Standardní
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG		-
Schválení		Standardní
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG		-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	Steel Vessel Rules	19-HG1869855-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	EN 61535	08/20047 (E2)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 890-213



Documentation

Bid Text			
890-213	19.02.2019	xml 2.96 KB	
890-213	08.06.2015	doc 23.00 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 890-213



CAE data
EPLAN Data Portal 890-213
WSCAD Universe 890-213
ZUKEN Portal 890-213



1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Kabelový svazek



[Obj. č.: 891-8993/005-101](#)
Konfekcionovaný propojovací kabel; Eca;
Zásuvka-zástrčka; 3pól.; Kód. A; 1 m; 1,00
mm²; Černá

[Obj. č.: 891-8993/105-101](#)
Konfekcionovaný s připojovacím kabelem;
Eca; Zdířka / otevřený konec; 3pól.; Kód. A;
1 m; 1,00 mm²; Černá

1.1.2 Konektor (zásuvka) / zdířka



Obj. č.: 890-803
Zásuvka na desky plošných spojů; Rovné provedení; 3pól.; Kód. A; Černá



Obj. č.: 890-803/011-000
Zásuvka na desky plošných spojů; Úhlové provedení; 3pól.; Kód. A; Černá



Obj. č.: 890-703
Zásuvka Snap-In; 3pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Černá



Obj. č.: 890-203
Zdířka; 3pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Černá



Obj. č.: 890-103
Zdířka; S pouzdrem s odlehčením tahu; 3pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Černá

1.1.3 Rozdělovač



Obj. č.: 890-634
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 2 blokovací západky; Černá



Obj. č.: 890-636
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Černá



Obj. č.: 890-606
T-rozdělovač; 3pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 2 blokovací západky; Černá



Obj. č.: 890-615
T-rozdělovač; 3pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Černá

1.2 Potřebné příslušenství

1.2.1 Aretační systém

1.2.1.1 Aretační systém



Obj. č.: 890-131
Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Bílá



Obj. č.: 890-111
Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Černá



Obj. č.: 890-121
Blokovací západka; Pro ruční ovládání; Bílá



Obj. č.: 890-101
Blokovací západka; Pro ruční ovládání; Černá

1.2.2 Odlehčení tahu

1.2.2.1 Pouzdro pro odlehčení tahu



Obj. č.: 890-513
Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 4,5–10,0 mm; 37 mm; Bílá



Obj. č.: 890-503
Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 4,5–10,0 mm; 37 mm; Černá

1.3 Volitelné příslušenství

1.3.1 Instalace

1.3.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 890-311
Upevňovací adaptéry; 2- až 5pól.; Pro neupevněné spoje; Bílá



Obj. č.: 890-310
Upevňovací adaptéry; 2- až 5pól.; Pro neupevněné spoje; Černá

1.3.2 Kryt

1.3.2.1 Kryt



Obj. č.: 897-2001

Ochranná krytka; Typ 1; Pro zásuvky a zástrčky; PVC; Červená

1.3.3 Nástroj

1.3.3.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 890-383

Ovládací nástroj; 3x; Zelená



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 x 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

1.3.4 Připojení stínění

1.3.4.1 Připojení stínění

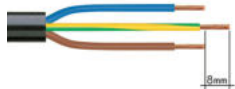


Obj. č.: 890-523

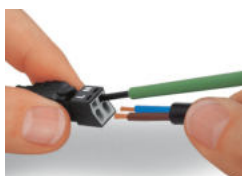
Plech pro připojení stínění; 3pól.; Pro zásuvky a zástrčky; Stříbrná

Pokyny k instalaci

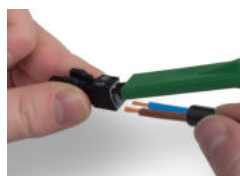
Připojení vodiče



1. Délka odstraněného pláště = 30 mm (2pól.), 37 mm (3pól.), 45 mm (4pól. a 5pól.)
2. Délka odizolování = 9 mm
3. Předsunutý kontakt PE = 8 mm



Pro připojení jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břittem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný vodič až po doraz. Plně vodiče se připojují přímým zasunutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů otevřete kontaktní místa pomocí ovládacího nástroje (890-382) a odizolované vodiče zasuňte až po doraz. Plně vodiče se připojují přímým zasunutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů otevřete kontaktní místa pomocí ovládacího nástroje (890-383) a odizolované vodiče zasuňte až po doraz. Plně vodiče se připojují přímým zasunutím.

Instalace



Zapojený konektor zaklapněte do dolní části pouzdra s odlehčením tahu.



Rukou namáčknete sponu pro odlehčení tahu.



Sponu pro odlehčení tahu po obou stranách střídavě tlačte dolů šroubovákem s břittem o šířce 2,5 mm.



Naklapněte horní část pouzdra s odlehčením tahu.

Instalace



V otvorech pouzdra s odlehčením tahu je jasne viditelny potisk konektoru.

Připojení stínění



Konektor s připojením stínění



Stínění přehněte přes plášť kabelu.

Délka odstraněného pláště = 30 mm
Délka stínění = 8 mm



Plech pro připojení stínění zasuňte až po doraz do konektoru.



Zapojený konektor nejprve vložte do pouzdra s odlehčením tahu, pak nasadte sponu a kryt.